

INDEX
Vol. 170 JULY-DECEMBER 1969

Annals of Surgery

A Monthly Review of Surgical Science and Practice

Also the official publication of

THE AMERICAN SURGICAL ASSOCIATION
THE SOUTHERN SURGICAL ASSOCIATION
PHILADELPHIA ACADEMY OF SURGERY
NEW YORK SURGICAL SOCIETY



EDITORIAL AND ADVISORY BOARD

JOHN H. MULHOLLAND, M.D., *Chairman*
New York, N. Y.

- | | |
|---|---|
| F. F. ALLBRITTEN, JR., M.D.
<i>Kansas City, Kan.</i> | WILLIAM P. LONGMIRE, M.D.
<i>Los Angeles, Calif.</i> |
| WM. A. ALTEMEIER, M.D.
<i>Cincinnati, O.</i> | FRANCIS D. MOORE, M.D.
<i>Boston, Mass.</i> |
| HENRY T. BAHNSON, M.D.
<i>Pittsburgh, Pa.</i> | CARL A. MOYER, M.D.
<i>St. Louis, Mo.</i> |
| BRIAN BLADES, M.D.
<i>Washington, D. C.</i> | WM. H. MULLER, M.D.
<i>Charlottesville, Va.</i> |
| E. D. CHURCHILL, M.D.
<i>Boston, Mass.</i> | JONATHAN RHOADS, M.D.
<i>Philadelphia, Pa.</i> |
| WARREN COLE, M.D.
<i>Chicago, Ill.</i> | W. F. RIENHOFF, JR., M.D.
<i>Baltimore, Md.</i> |
| MICHAEL E. DE BAKEY, M.D.
<i>Houston, Tex.</i> | PAUL S. RUSSELL, M.D.
<i>Boston, Mass.</i> |
| J. ENGLEBERT DUNPHY, M.D.
<i>San Francisco, Calif.</i> | DAVID C. SABISTON, M.D.
<i>Durham, N. C.</i> |
| FRANK L. A. GERBODE, M.D.
<i>San Francisco, Calif.</i> | JOHN A. SCHILLING, M.D.
<i>Oklahoma City, Okla.</i> |
| JOHN H. GIBBON, JR., M.D.
<i>Philadelphia, Pa.</i> | HARRIS B. SHUMACKER, JR., M.D.
<i>Indianapolis, Ind.</i> |
| FRANK GLENN, M.D.
<i>New York, N. Y.</i> | FRANK C. SPENCER, M.D.
<i>New York, N. Y.</i> |
| FRASER N. GURD, M.D.
<i>Montreal, Can.</i> | JOHN D. STEWART, M.D.
<i>Buffalo, N. Y.</i> |
| JOHN W. KIRKLIN, M.D.
<i>Birmingham, Ala.</i> | NATHAN WOMACK, M.D.
<i>Chapel Hill, N. C.</i> |

J. B. LIPPINCOTT COMPANY, *Publishers*
Philadelphia and Toronto

Contributors to Volume 170

A		Clarke, J. S.	866	Flemma, R. J.	460
Aaby, G. V.	199	Clendinnen, B. G.	1021	Foley, W. J.	759
Adams, J. T.	193	Coalson, J. J.	74	Fry, W. J.	759
Alderman, S. J.	515	Cohn, I., Jr.	569	Fullen, W. D.	547
Altemeier, W. A.	528, 547	Cohn, L. H.	870	G	
Amdrup, B. M.	207, 215	Cole, W. R.	705, 1002	Gailani, S.	857
Aulenbacher, C. E.	300	Collins, J. A.	45, 53	Gaines, R. D.	759
B		Cooley, D. A.	593	Gans, H.	937
Bakaloudis, P.	256	Cooley, E.	875, 884	Garcia, J. A.	633
Barker, W. F.	385	Coon, W. W.	559	Garrett, J. M.	775
Bar-Maor, J. A.	969	Condon, R. E.	435	Gayle, W. E., Jr.	696
Barnes, A. D.	1021	Copeland, E. T.	244	Gelin, L.-E.	996
Barratt-Boyes, B. G.	483	Crocker, D. W.	239	Gensler, S.	45
Baue, A. E.	720	Cronlund, M. M.	839	Gerbode, F. L. A.	448, 900
Bauer, S.	824	Crystal, R. G.	720	German, R. H.	193
Baum, S.	506	Curwen, M. P.	875, 892	Gewurz, H.	617
Beaumont, J. O.	900	D		Goodhead, B.	951
Becker, W. F.	263	Dahl-Iverson, E.	875, 889	Grace, J. T., Jr.	581
Ben-Ari, G.	747	Dart, C. H., Jr.	128	Gray, G. F.	232
Bender, H. W.	668	Das Gupta, T. K.	109	Greenfield, L. J.	74
Bergentz, S.-E.	996	Dass, T.	848	Griffith, C. A.	207, 215
Billups, W. A.	922	Davidson, W. D.	493	H	
Bjore, J.	137	DeCosse, J. J.	369	Haagensen, C. D.	875, 884
Blakemore, W. S.	506	DeHoll, J. D.	187	Haddad, J. R.	351
Bloodwell, R. D.	593	de Planque, B.	603	Hallman, G. L.	593
Boeve, N. R.	833	Desai, J. M.	157, 166	Handley, R.	875, 880
Bowling, K. A.	1029	Dillard, D. H.	87	Hardy, J. D.	922
Bramson, M. L.	448	Dillon, M. L.	1029	Haynes, B. W., Jr.	696
Brasfield, R. D.	109	Dintenfass, L.	984	Hedley-Whyte, J.	122
Brawley, R. K.	668	Dong, E., Jr.	588	Heisterkamp, C. A., III	30, 39, 45, 53
Bredenberg, C. E.	53	Donnelly, A. J.	839	Hentz, E. C.	866
Brielmaier, J.	1025	Dowdy, A. H.	385	Herman, C. M.	801
Brill, C. B.	766	Doyle, R. E.	785	Hermreck, A. S.	677
Brown, R. S.	910	Dragstedt, L. R.	317, 785	Herr, R.	471
Bruckner, W. L.	493	Dreiling, D. A.	747	Hershey, F. B.	300
Brunius, U.	996	Ducker, T. B.	39	Hill, E. O.	547
Burchell, A. R.	63	Dunphy, J. E.	533, 633	Hill, J. D.	448
Burke, J. H.	63	Duremdes, G.	142	Hodin, E.	848
Burrows, L.	221	Dworken, H. J.	369	Holaday, W. J.	1035
Bushnell, L. S.	122	E		Holden, W. D.	369
Butcher, H. R., Jr.	875, 883	Efron, G.	978	Hollander, W. E.	409
Byrne, J. J.	1016	Ehrlich, H. P.	203, 633	Hollandsworth, L. C.	813
C		Eisenberg, M. M.	317	Homer, L. D.	801
Cameron, J. L.	668	Elias, E. G.	857	Howard, J. M.	737, 961
Carey, J. S.	910	Ellis, F. H., Jr.	340	Hume, D. M.	1, 12, 25, 603
Carson, T. J.	317	Ellison, E. H.	460	Hunt, D. G.	922
Chandler, J. G.	515	F		Hunt, T. K.	203, 633
Charters, A. C.	493	Falk, G.	274	Hutchin, P.	813
Christoffersson, E.	137	Firor, W. M.	529	Huvos, A.	409
Claes, G.	996				

I		McCaffree, D. R.		74	Pilcher, D. B.		793
Ito, C.	329	McLauren, R. L.		1025	Pitman, G. H.		286
J		McNamara, J. J.		199	Postlethwait, R. W.		1029
Jelenko, C., III	296	Middleton, E. S.		174	Potter, R.		274
Johansen, H.	875, 895	Milam, J. D.		593	Pourhamidi, A.		152
Johnson, G., Jr.	813	Miller, E.		875, 879	Puryear, G. H.		900
Johnson, W. D.	460	Miller, J. H.		493	R		
Jones, R., Jr.	857	Miller, L. D.		244, 839			
Jordan, P. H., Jr.	435	Mills, D. E.		53, 199	Ramirez, R.		1025
K		Minor, T. M.		731	Randall, H. T.		642
Kaae, S.	875, 895	Mirand, E. A.		581	Rapaport, E.		448
Kark, A. E.	221, 747, 766	Mittleman, A.		857	Ravid, J. M.		351
Keiter, J. E.	515	Moberg, A.		617	Reagan, J. W.		369
Kerhulas, A. A.	1016	Mohr, P. A.		910	Reeder, D. D.		493
Kim, S. I.	157, 166	Moody, F. G.		775	Reichle, F. A.		429
King, L. R.	1025	Moore, F. D.		540	Rhoads, J. E.		286
Klein, S. F.	766	Moore, G. E.		617	Rhodes, R. S.		369
L		Moore, T. C.		1, 12, 25	Rittenhouse, E. A.		87
Lamborn, P. J.	199	Moreno, A. H.		63	Riveron, E.		281
Lawrence, W., Jr.	929	Morgan, C. R.		753	Roche, A. H. G.		483
Lindenauer, S. M.	852	Moss, G. S.		801	Rosen, H.		515
Leachman, R. D.	593	Mujahed, Z.		232	Rousselot, L. M.		63
Leatherman, L. L.	593	Murphy, G. P.		581	Rudic, J.		747
Leddy, J. P.	824	Myers, R. S.		149	Russell, P. S.		824
Lemmi, C. A. E.	493	N			Rutenberg, S.		947
Lepley, D., Jr.	460	Najarian, J. S.		617	S		
LeVeen, H. H.	274	Nance, F. C.		569	Saik, R. P.		244
Levin, J. M.	152	Naqvi, M. S.		221	Sawyers, J. L.		292
Levy, E.	969	Nelson, N. C.		263	Scheinman, M.		448
Lewis, D. H.	137, 996	Nissan, S.		969	Schlegel, J. F.		340
Lewis, H. P.	1025	Nora, J. J.		593	Schroeder, J. S.		588
Loehr, W. J.	232	Nusbaum, M.		506	Schumer, W.		281
Longmire, W. P., Jr.	385	O			Schwartz, S. I.		193
Lowe, C. F.	922	O'Hara, J.		109	Sharp, A.		984
Lower, R.	603	Oliver, R. I.		862	Shepard, G. H.		292
Ludewic, R. M.	187	Oran, E.		274	Shires, G. T.		174
Ludwick, J. R.	249	Orloff, M. J.		515	Shoemaker, W. C.		157, 166, 910
Lynch, V. P.	340	Osborn, J. J.		448, 900	Shrlich, E. W.		961
M		Owen, J.		396	Shumacker, H. B., Jr.		731
Madden, J. J., Jr.	187	P			Shumway, N. E.		588
Madden, J. L.	351	Pairant, F. W.		737	Skillman, J. J.		122
Madge, G. E.	696	Palmerio, C.		947	Simmons, R. L.		30, 39, 45, 53, 617
Mahoney, W. D.	866	Panner, B.		824	Singleton, R. P.		74
Mandelbaum, I.	753	Pantazelos, H. H.		1016	Smith, G. P.		244
Manoli, A.	274	Payne, W. D.		929	Starr, A.		471
Mannick, J. A.	409	Payne, W. S.		340	Steichen, F. M.		978
Martin, A. M., Jr.	30, 39, 45, 53	Pearlman, D. M.		142, 978	Stephens, R. V.		642
Mason, E. E.	329	Pecora, D. V.		101	Sterle, O. F.		1002
Mathews, R.	174	Pepper, F. D.		396	Stern, R.		937
May, A. G.	824	Perloff, D. L.		416	Stinson, E. B.		588
Merendino, K. A.	87, 833	Peters, R. M.		128, 813	Stone, J.		875, 892
Merkel, F.	617	Piccone, V. A., Jr.		274	Stoney, R. J.		416, 870
		Pierie, W. R.		471	Sperling, L.		385
		Pilch, Y. H.		149	Sutnick, A. I.		839

Symbas, P. N.	152	Turner, M. D.	922	Williams, G. M.	603
Symons, M. J.	559	Tyson, R. R.	429	Williams, I. G.	875, 892
T		V		Willis, P. W.	559
Tan, B. H.	937	Varner, J. E.	862	Winterscheid, L. C.	87, 833
Terez, J. J.	929	Vaughan, J.	824	Witte, C. L.	705, 1002
Terzi, R. G.	813	W		Witte, M. H.	705
Thackray, A. C.	875, 880	Wangensteen, S. L.	187	Woodward, E. R.	317, 785
Thal, A. P.	677	Weil, P. H.	978	Wright, P. W.	951
Thomas, C. G., Jr.	396	Wentz, W. B.	369	Wylie, E. J.	416, 870
Thomford, N. R.	1035	White, J. C.	715	Z	
Thompson, J. C.	493	Wideman, F. E.	731	Zahn, F. D.	232
Thompson, N. W.	852	Wilken, B. J.	922	Zeldis, L. J.	385
Thorbjarnarson, B.	232	Williamson, N.	1021	Zuidema, G. D.	668
Tobiassen, T.	875, 889				
Trapnell, J. E.	737				

